

すきプリ 中学数学

比例 反比例【比例のグラフのかき方】

## 目次

比例のグラフのかき方【基礎】

比例のグラフをかき方

比例のグラフのかき方【まとめ】

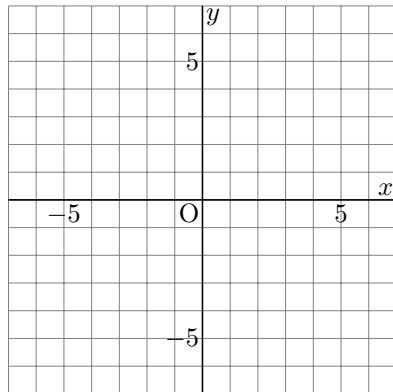
## 問題

比例の式について  $x$  の値に対応する  $y$  の値を求め、表を完成させましょう。

また、表の  $x$  と  $y$  の値の組を座標とする点をかき、グラフをかいてみましょう。

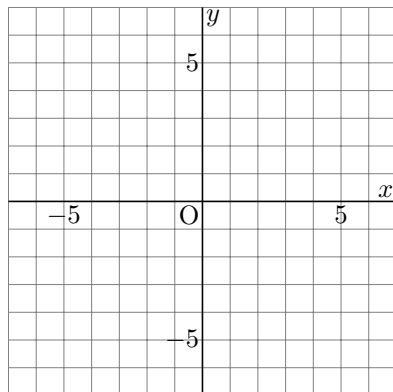
比例  $y = \frac{1}{6}x$  について

$x$	...	-6	0	6	...
$y$	...				...



比例  $y = -\frac{1}{6}x$  について

$x$	...	-6	0	6	...
$y$	...				...



$x$	$\dots$	$-6$	$0$	$6$	$\dots$
$y$	$\dots$	$-1$	$0$	$1$	$\dots$

解き方

$$x = -6 \text{ のとき}$$

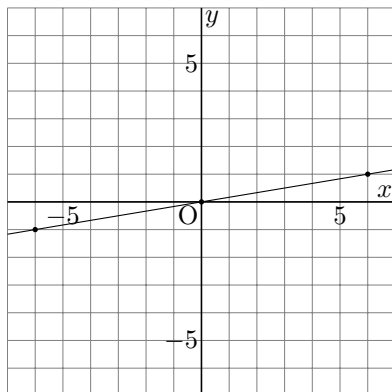
$$y = \frac{1}{6} \times (-6) = -1$$

$$x = 0 \text{ のとき}$$

$$y = \frac{1}{6} \times 0 = 0$$

$$x = 6 \text{ のとき}$$

$$y = \frac{1}{6} \times 6 = 1$$



$x$	$\dots$	$-6$	$0$	$6$	$\dots$
$y$	$\dots$	$1$	$0$	$-1$	$\dots$

解き方

$$x = -6 \text{ のとき}$$

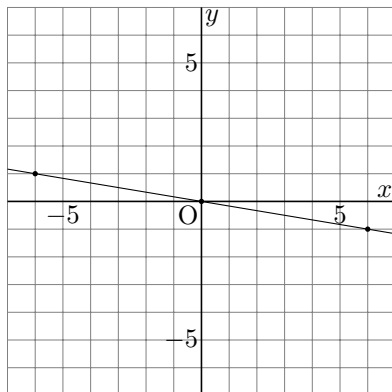
$$y = -\frac{1}{6} \times (-6) = 1$$

$$x = 0 \text{ のとき}$$

$$y = -\frac{1}{6} \times 0 = 0$$

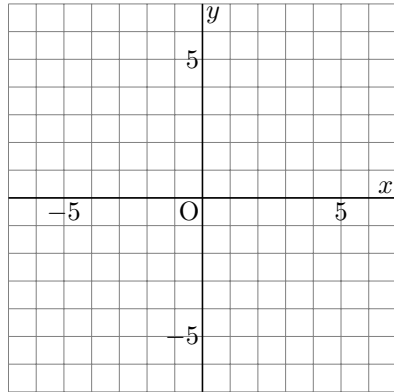
$$x = 6 \text{ のとき}$$

$$y = -\frac{1}{6} \times 6 = -1$$



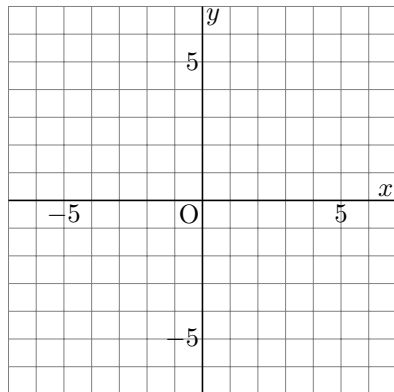
比例  $y = \frac{4}{7}x$  について

$x$	...	-7	0	7	...
$y$	...				...



比例  $y = \frac{4}{5}x$  について

$x$	...	-5	0	5	...
$y$	...				...



$x$	$\dots$	$-7$	$0$	$7$	$\dots$
$y$	$\dots$	$-4$	$0$	$4$	$\dots$

解き方

$$x = -7 \text{ のとき}$$

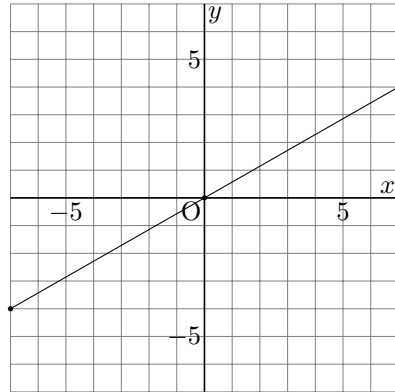
$$y = \frac{4}{7} \times (-7) = -4$$

$$x = 0 \text{ のとき}$$

$$y = \frac{4}{7} \times 0 = 0$$

$$x = 7 \text{ のとき}$$

$$y = \frac{4}{7} \times 7 = 4$$



$x$	$\dots$	$-5$	$0$	$5$	$\dots$
$y$	$\dots$	$-4$	$0$	$4$	$\dots$

解き方

$$x = -5 \text{ のとき}$$

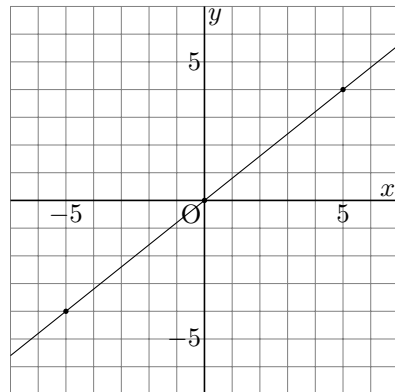
$$y = \frac{4}{5} \times (-5) = -4$$

$$x = 0 \text{ のとき}$$

$$y = \frac{4}{5} \times 0 = 0$$

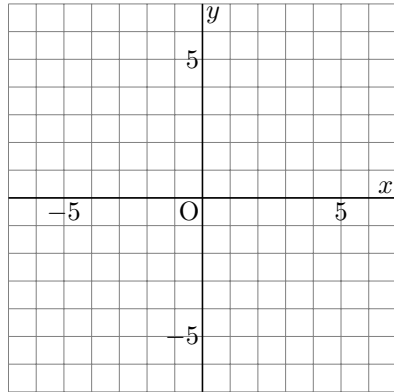
$$x = 5 \text{ のとき}$$

$$y = \frac{4}{5} \times 5 = 4$$



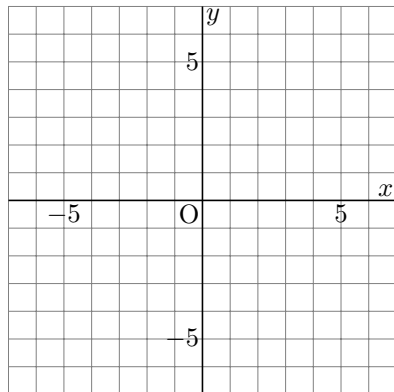
比例  $y = \frac{5}{2}x$  について

$x$	...	-2	0	2	...
$y$	...				...



比例  $y = -\frac{4}{5}x$  について

$x$	...	-5	0	5	...
$y$	...				...





$x$	$\dots$	$-2$	$0$	$2$	$\dots$
$y$	$\dots$	$-5$	$0$	$5$	$\dots$

解き方

$x = -2$  のとき

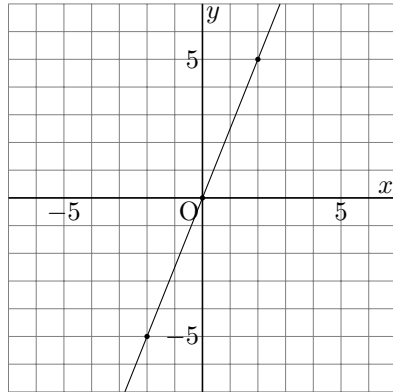
$$y = \frac{5}{2} \times (-2) = -5$$

$x = 0$  のとき

$$y = \frac{5}{2} \times 0 = 0$$

$x = 2$  のとき

$$y = \frac{5}{2} \times 2 = 5$$



$x$	$\dots$	$-5$	$0$	$5$	$\dots$
$y$	$\dots$	$4$	$0$	$-4$	$\dots$

解き方

$x = -5$  のとき

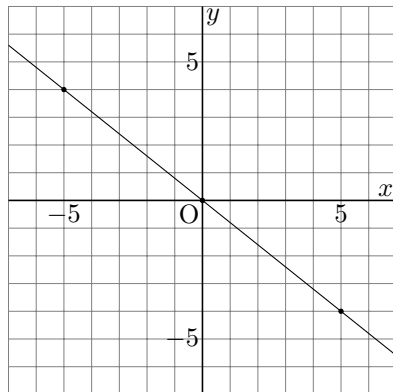
$$y = -\frac{4}{5} \times (-5) = 4$$

$x = 0$  のとき

$$y = -\frac{4}{5} \times 0 = 0$$

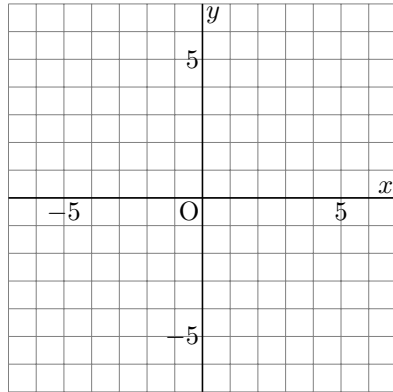
$x = 5$  のとき

$$y = -\frac{4}{5} \times 5 = -4$$



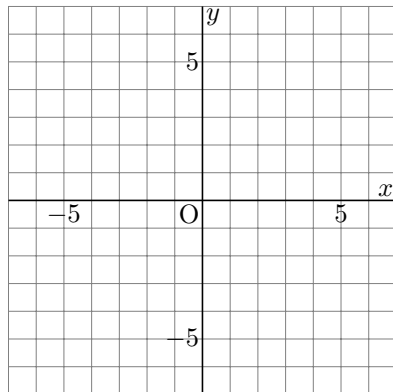
比例  $y = -\frac{4}{3}x$  について

$x$	...	-3	0	3	...
$y$	...				...



比例  $y = \frac{3}{4}x$  について

$x$	...	-4	0	4	...
$y$	...				...



$x$	$\dots$	$-3$	$0$	$3$	$\dots$
$y$	$\dots$	$4$	$0$	$-4$	$\dots$

解き方

$x = -3$  のとき

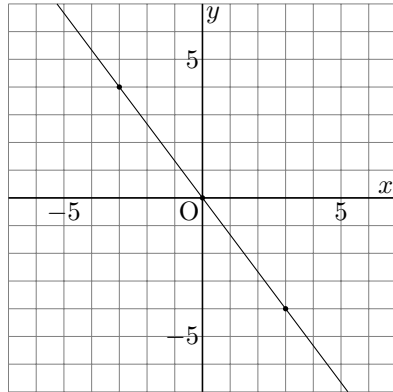
$$y = -\frac{4}{3} \times (-3) = 4$$

$x = 0$  のとき

$$y = -\frac{4}{3} \times 0 = 0$$

$x = 3$  のとき

$$y = -\frac{4}{3} \times 3 = -4$$



$x$	$\dots$	$-4$	$0$	$4$	$\dots$
$y$	$\dots$	$-3$	$0$	$3$	$\dots$

解き方

$x = -4$  のとき

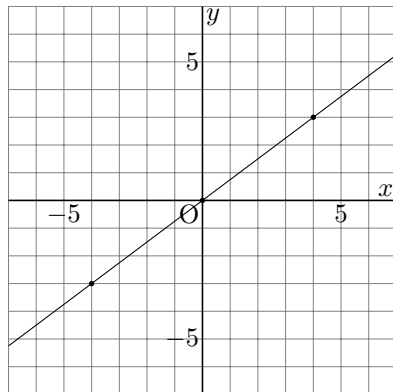
$$y = \frac{3}{4} \times (-4) = -3$$

$x = 0$  のとき

$$y = \frac{3}{4} \times 0 = 0$$

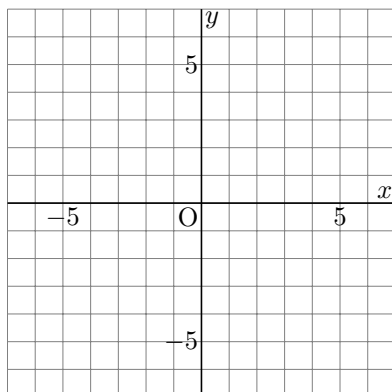
$x = 4$  のとき

$$y = \frac{3}{4} \times 4 = 3$$



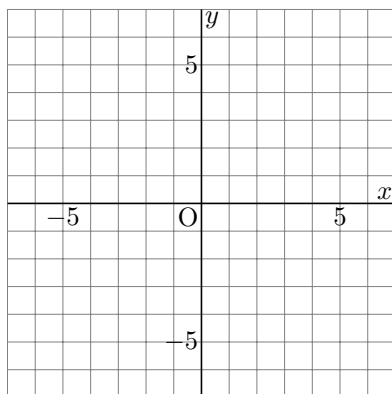
比例  $y = -x$  について

$x$	...	-1	0	1	...
$y$	...				...



比例  $y = \frac{5}{3}x$  について

$x$	...	-3	0	3	...
$y$	...				...



$x$	$\cdots$	$-1$	$0$	$1$	$\cdots$
$y$	$\cdots$	$1$	$0$	$-1$	$\cdots$

解き方

$x = -1$  のとき

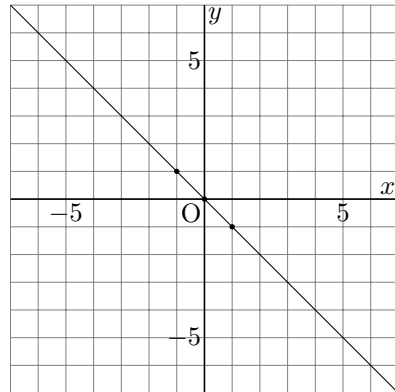
$$y = -1 \times (-1) = 1$$

$x = 0$  のとき

$$y = -1 \times 0 = 0$$

$x = 1$  のとき

$$y = -1 \times 1 = -1$$



$x$	$\cdots$	$-3$	$0$	$3$	$\cdots$
$y$	$\cdots$	$-5$	$0$	$5$	$\cdots$

解き方

$x = -3$  のとき

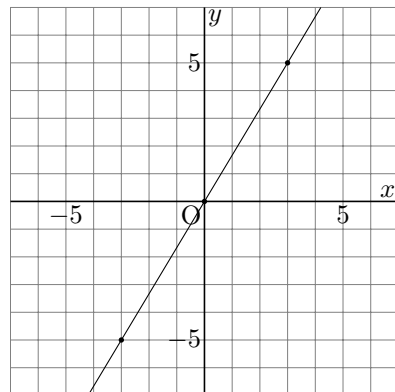
$$y = \frac{5}{3} \times (-3) = -5$$

$x = 0$  のとき

$$y = \frac{5}{3} \times 0 = 0$$

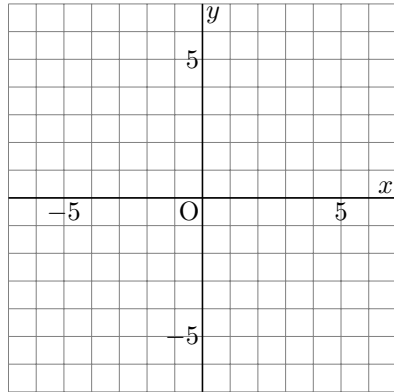
$x = 3$  のとき

$$y = \frac{5}{3} \times 3 = 5$$



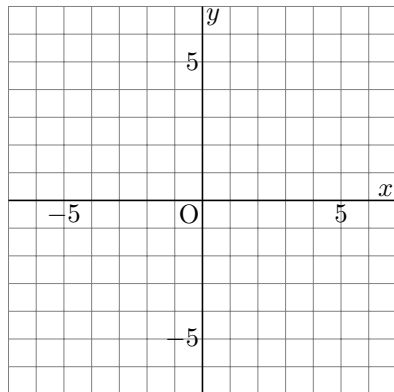
比例  $y = -\frac{7}{2}x$  について

$x$	...	-2	0	2	...
$y$	...				...



比例  $y = \frac{6}{5}x$  について

$x$	...	-5	0	5	...
$y$	...				...



$x$	$\dots$	$-2$	$0$	$2$	$\dots$
$y$	$\dots$	$7$	$0$	$-7$	$\dots$

解き方

$x = -2$  のとき

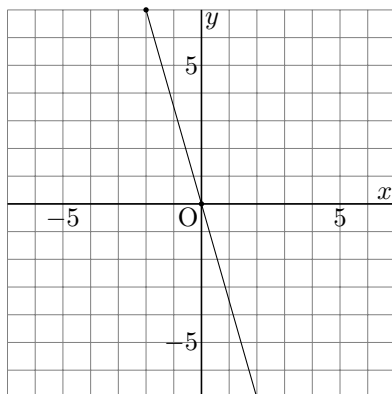
$$y = -\frac{7}{2} \times (-2) = 7$$

$x = 0$  のとき

$$y = -\frac{7}{2} \times 0 = 0$$

$x = 2$  のとき

$$y = -\frac{7}{2} \times 2 = -7$$



$x$	$\dots$	$-5$	$0$	$5$	$\dots$
$y$	$\dots$	$-6$	$0$	$6$	$\dots$

解き方

$x = -5$  のとき

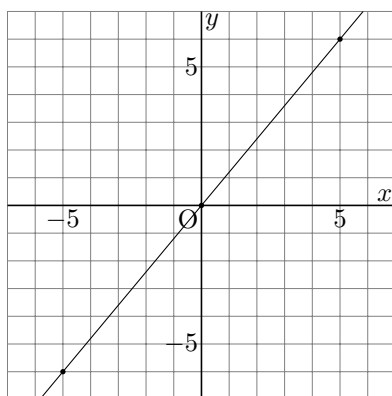
$$y = \frac{6}{5} \times (-5) = -6$$

$x = 0$  のとき

$$y = \frac{6}{5} \times 0 = 0$$

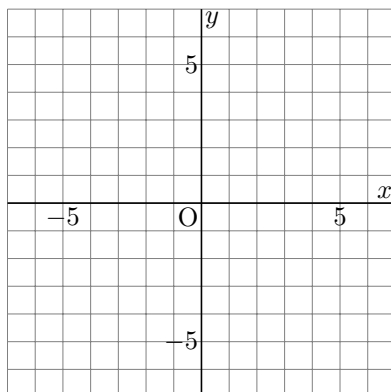
$x = 5$  のとき

$$y = \frac{6}{5} \times 5 = 6$$



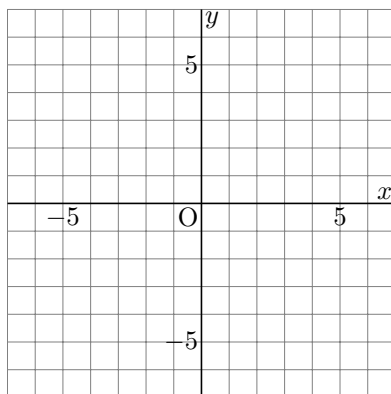
比例  $y = -3x$  について

$x$	...	-1	0	1	...
$y$	...				...



比例  $y = -\frac{5}{4}x$  について

$x$	...	-4	0	4	...
$y$	...				...





$x$	$\cdots$	$-1$	$0$	$1$	$\cdots$
$y$	$\cdots$	$3$	$0$	$-3$	$\cdots$

解き方

$x = -1$  のとき

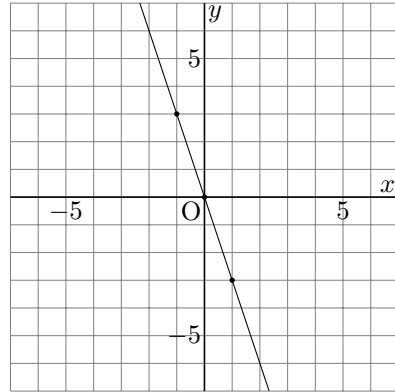
$$y = -3 \times (-1) = 3$$

$x = 0$  のとき

$$y = -3 \times 0 = 0$$

$x = 1$  のとき

$$y = -3 \times 1 = -3$$



$x$	$\cdots$	$-4$	$0$	$4$	$\cdots$
$y$	$\cdots$	$5$	$0$	$-5$	$\cdots$

解き方

$x = -4$  のとき

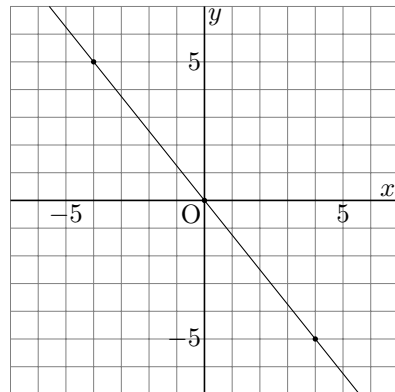
$$y = -\frac{5}{4} \times (-4) = 5$$

$x = 0$  のとき

$$y = -\frac{5}{4} \times 0 = 0$$

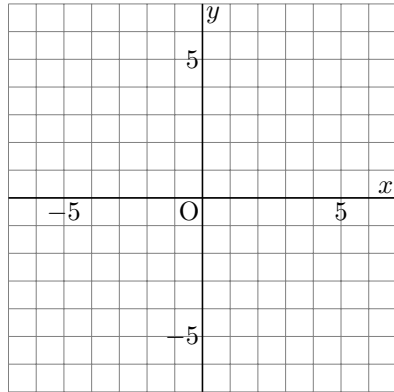
$x = 4$  のとき

$$y = -\frac{5}{4} \times 4 = -5$$



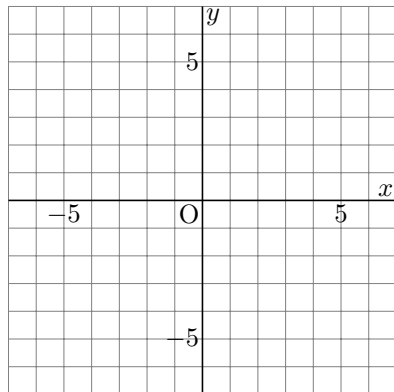
比例  $y = -\frac{5}{7}x$  について

$x$	...	-7	0	7	...
$y$	...				...



比例  $y = -\frac{2}{3}x$  について

$x$	...	-3	0	3	...
$y$	...				...



$x$	$\dots$	$-7$	$0$	$7$	$\dots$
$y$	$\dots$	$5$	$0$	$-5$	$\dots$

解き方

$$x = -7 \text{ のとき}$$

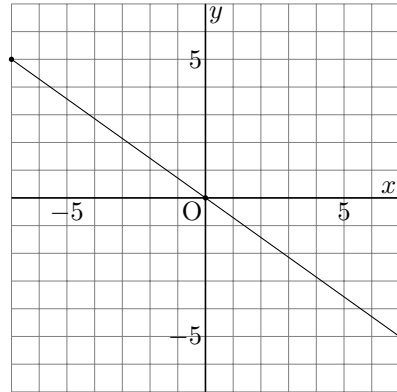
$$y = -\frac{5}{7} \times (-7) = 5$$

$$x = 0 \text{ のとき}$$

$$y = -\frac{5}{7} \times 0 = 0$$

$$x = 7 \text{ のとき}$$

$$y = -\frac{5}{7} \times 7 = -5$$



$x$	$\dots$	$-3$	$0$	$3$	$\dots$
$y$	$\dots$	$2$	$0$	$-2$	$\dots$

解き方

$$x = -3 \text{ のとき}$$

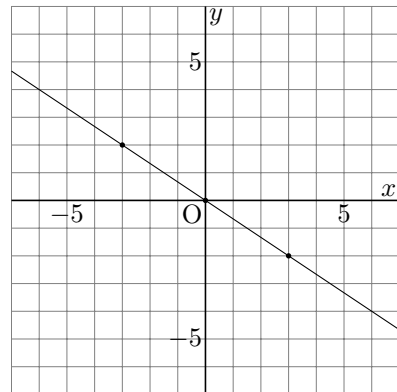
$$y = -\frac{2}{3} \times (-3) = 2$$

$$x = 0 \text{ のとき}$$

$$y = -\frac{2}{3} \times 0 = 0$$

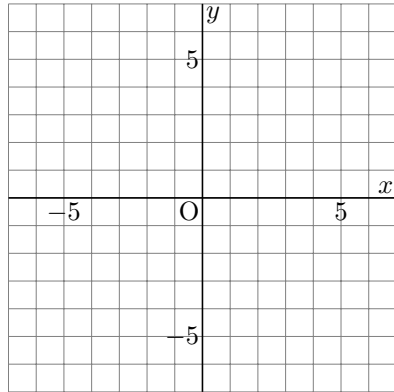
$$x = 3 \text{ のとき}$$

$$y = -\frac{2}{3} \times 3 = -2$$



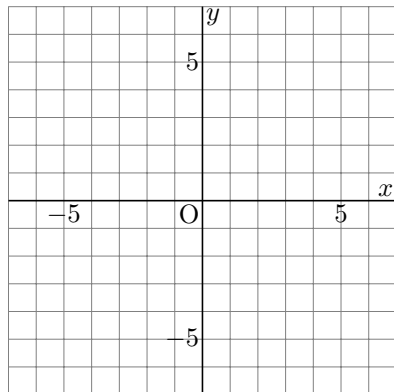
比例  $y = \frac{1}{3}x$  について

$x$	...	-3	0	3	...
$y$	...				...



比例  $y = 3x$  について

$x$	...	-1	0	1	...
$y$	...				...



$x$	$\cdots$	$-3$	$0$	$3$	$\cdots$
$y$	$\cdots$	$-1$	$0$	$1$	$\cdots$

解き方

$x = -3$  のとき

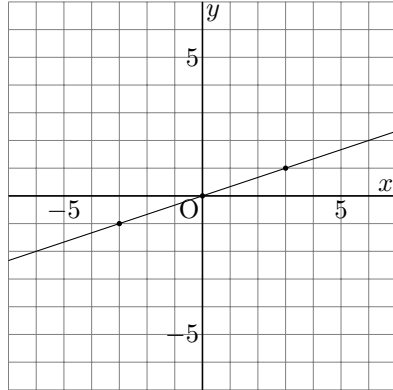
$$y = \frac{1}{3} \times (-3) = -1$$

$x = 0$  のとき

$$y = \frac{1}{3} \times 0 = 0$$

$x = 3$  のとき

$$y = \frac{1}{3} \times 3 = 1$$



$x$	$\cdots$	$-1$	$0$	$1$	$\cdots$
$y$	$\cdots$	$-3$	$0$	$3$	$\cdots$

解き方

$x = -1$  のとき

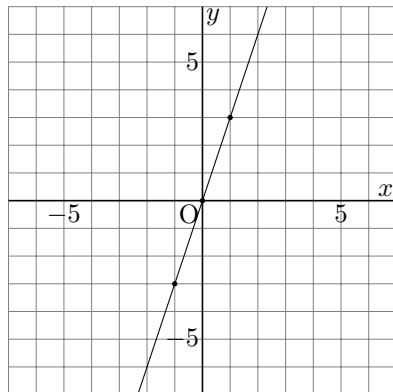
$$y = 3 \times (-1) = -3$$

$x = 0$  のとき

$$y = 3 \times 0 = 0$$

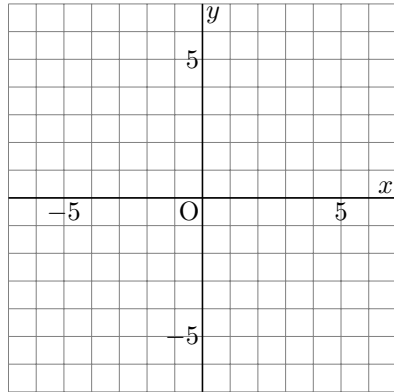
$x = 1$  のとき

$$y = 3 \times 1 = 3$$



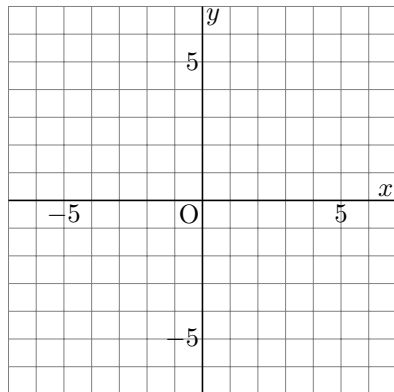
比例  $y = -\frac{2}{7}x$  について

$x$	...	-7	0	7	...
$y$	...				...



比例  $y = -\frac{1}{7}x$  について

$x$	...	-7	0	7	...
$y$	...				...



$x$	$\dots$	$-7$	$0$	$7$	$\dots$
$y$	$\dots$	$2$	$0$	$-2$	$\dots$

解き方

$$x = -7 \text{ のとき}$$

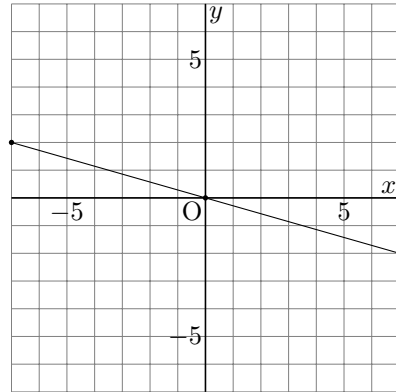
$$y = -\frac{2}{7} \times (-7) = 2$$

$$x = 0 \text{ のとき}$$

$$y = -\frac{2}{7} \times 0 = 0$$

$$x = 7 \text{ のとき}$$

$$y = -\frac{2}{7} \times 7 = -2$$



$x$	$\dots$	$-7$	$0$	$7$	$\dots$
$y$	$\dots$	$1$	$0$	$-1$	$\dots$

解き方

$$x = -7 \text{ のとき}$$

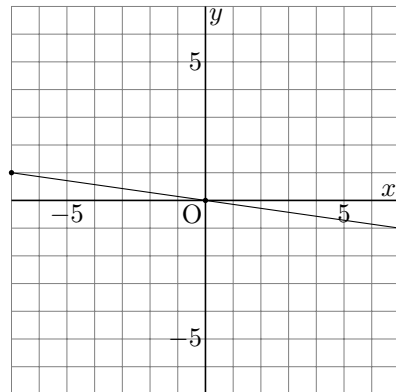
$$y = -\frac{1}{7} \times (-7) = 1$$

$$x = 0 \text{ のとき}$$

$$y = -\frac{1}{7} \times 0 = 0$$

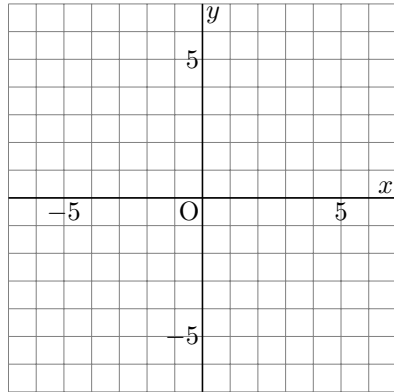
$$x = 7 \text{ のとき}$$

$$y = -\frac{1}{7} \times 7 = -1$$



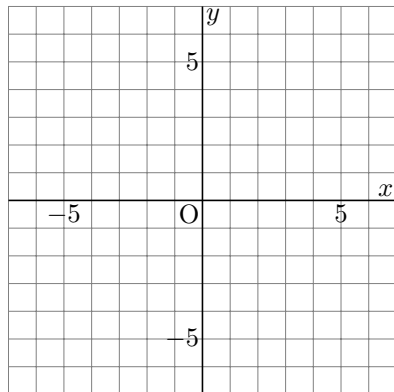
比例  $y = \frac{7}{2}x$  について

$x$	...	-2	0	2	...
$y$	...				...



比例  $y = \frac{2}{5}x$  について

$x$	...	-5	0	5	...
$y$	...				...





$x$	$\dots$	$-2$	$0$	$2$	$\dots$
$y$	$\dots$	$-7$	$0$	$7$	$\dots$

解き方

$x = -2$  のとき

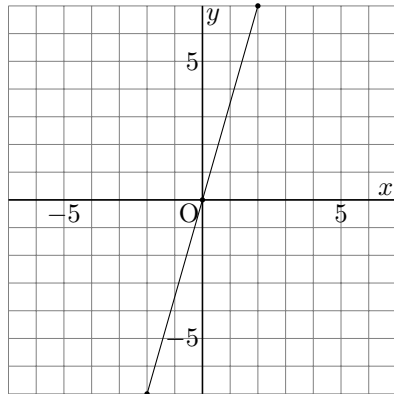
$$y = \frac{7}{2} \times (-2) = -7$$

$x = 0$  のとき

$$y = \frac{7}{2} \times 0 = 0$$

$x = 2$  のとき

$$y = \frac{7}{2} \times 2 = 7$$



$x$	$\dots$	$-5$	$0$	$5$	$\dots$
$y$	$\dots$	$-2$	$0$	$2$	$\dots$

解き方

$x = -5$  のとき

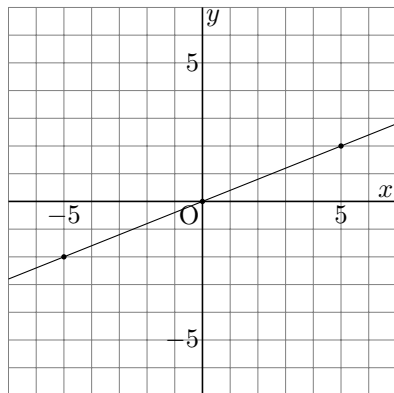
$$y = \frac{2}{5} \times (-5) = -2$$

$x = 0$  のとき

$$y = \frac{2}{5} \times 0 = 0$$

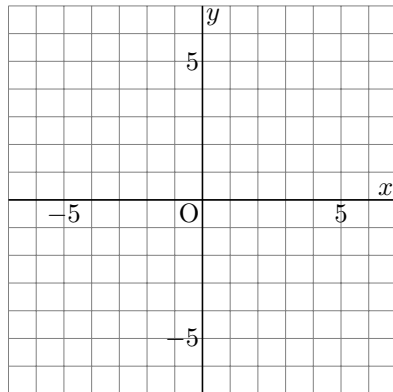
$x = 5$  のとき

$$y = \frac{2}{5} \times 5 = 2$$



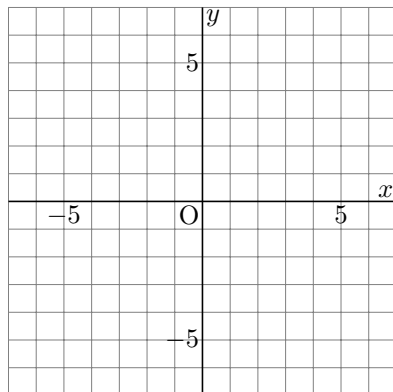
比例  $y = -\frac{5}{3}x$  について

$x$	...	-3	0	3	...
$y$	...				...



比例  $y = -\frac{4}{7}x$  について

$x$	...	-7	0	7	...
$y$	...				...



$x$	$\dots$	$-3$	$0$	$3$	$\dots$
$y$	$\dots$	$5$	$0$	$-5$	$\dots$

解き方

$x = -3$  のとき

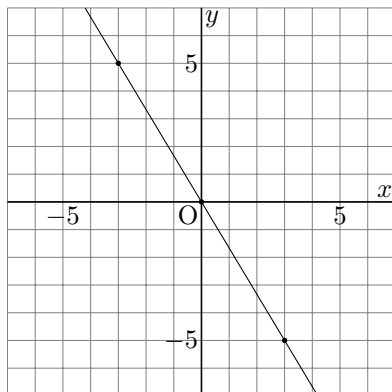
$$y = -\frac{5}{3} \times (-3) = 5$$

$x = 0$  のとき

$$y = -\frac{5}{3} \times 0 = 0$$

$x = 3$  のとき

$$y = -\frac{5}{3} \times 3 = -5$$



$x$	$\dots$	$-7$	$0$	$7$	$\dots$
$y$	$\dots$	$4$	$0$	$-4$	$\dots$

解き方

$x = -7$  のとき

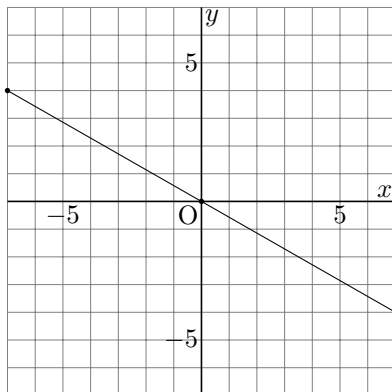
$$y = -\frac{4}{7} \times (-7) = 4$$

$x = 0$  のとき

$$y = -\frac{4}{7} \times 0 = 0$$

$x = 7$  のとき

$$y = -\frac{4}{7} \times 7 = -4$$



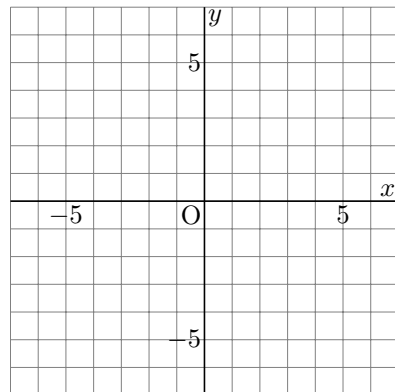
## 問題

比例定数に注目してグラフをかいてみましょう。

比例  $y = \frac{1}{6}x$  について

$x$  の値が 6 増加すると  $y$  の値はどのように変化しますか。

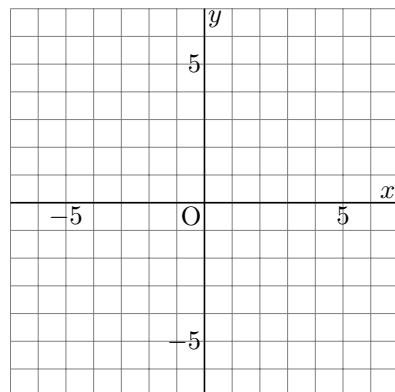
グラフをかきましょう。



比例  $y = -\frac{1}{6}x$  について

$x$  の値が 6 増加すると  $y$  の値はどのように変化しますか。

グラフをかきましょう。



$y$  は 1 増加する

参考

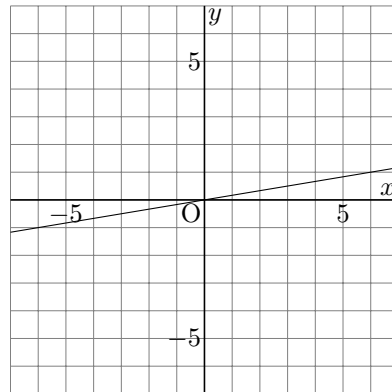
比例定数は  $\frac{1}{6}$

$x$  の値が 6 増加するとき

$y$  の値が 1 増加する

右に 6 ずれるとき

1 上がるグラフになる



$y$  は 1 減少する

参考

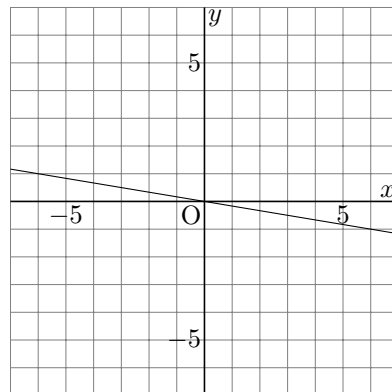
比例定数は  $-\frac{1}{6}$

$x$  の値が 6 増加するとき

$y$  の値が 1 減少する

右に 6 ずれるとき

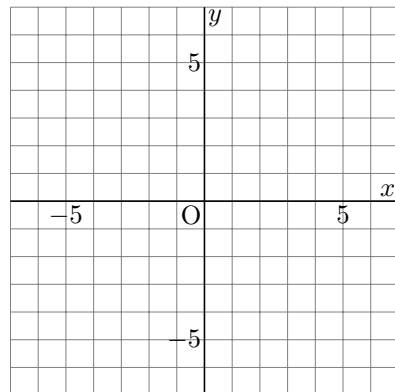
1 下がるグラフになる



比例  $y = \frac{4}{7}x$  について

$x$  の値が 7 増加すると  $y$  の値はどのように変化しますか。

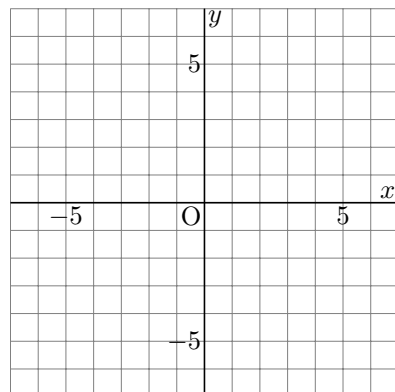
グラフをかきましょう。



比例  $y = \frac{4}{5}x$  について

$x$  の値が 5 増加すると  $y$  の値はどのように変化しますか。

グラフをかきましょう。



$y$  は 4 増加する

参考

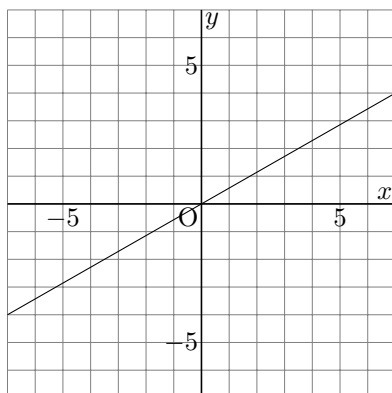
比例定数は  $\frac{4}{7}$

$x$  の値が 7 増加するとき

$y$  の値が 4 増加する

右に 7 ずれるとき

4 上がるグラフになる



$y$  は 4 増加する

参考

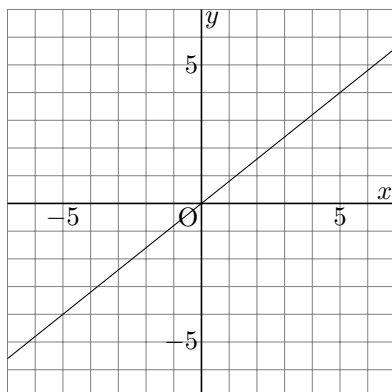
比例定数は  $\frac{4}{5}$

$x$  の値が 5 増加するとき

$y$  の値が 4 増加する

右に 5 ずれるとき

4 上がるグラフになる

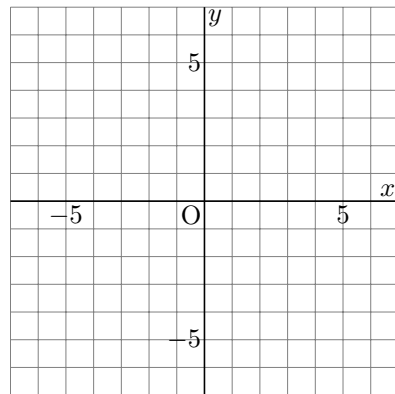




比例  $y = \frac{5}{2}x$  について

$x$  の値が 2 増加すると  $y$  の値はどのように変化しますか。

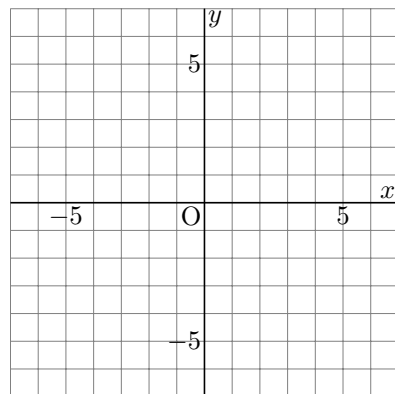
グラフをかきましょう。



比例  $y = -\frac{4}{5}x$  について

$x$  の値が 5 増加すると  $y$  の値はどのように変化しますか。

グラフをかきましょう。



$y$  は 5 増加する

参考

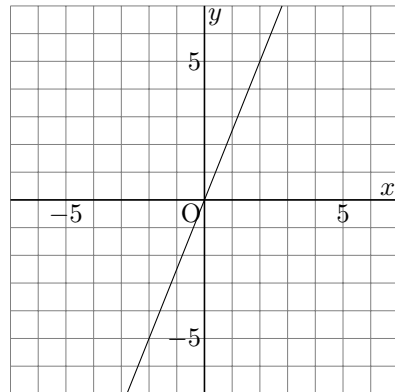
比例定数は  $\frac{5}{2}$

$x$  の値が 2 増加するとき

$y$  の値が 5 増加する

右に 2 ずれるとき

5 上がるグラフになる



$y$  は 4 減少する

参考

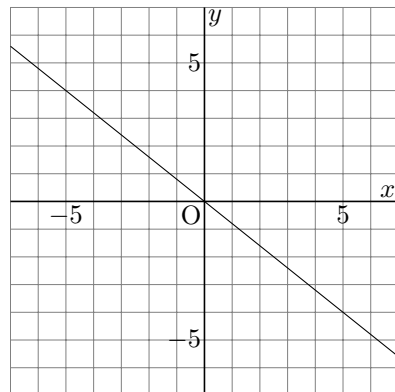
比例定数は  $-\frac{4}{5}$

$x$  の値が 5 増加するとき

$y$  の値が 4 減少する

右に 5 ずれるとき

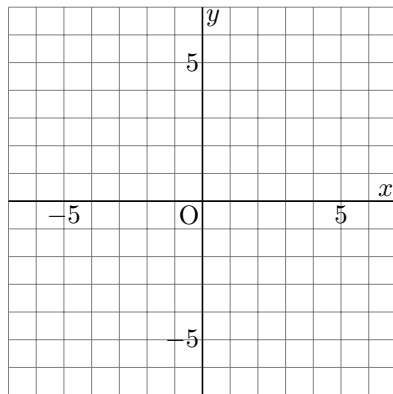
4 下がるグラフになる



比例  $y = -\frac{4}{3}x$  について

$x$  の値が 3 増加すると  $y$  の値はどのように変化しますか。

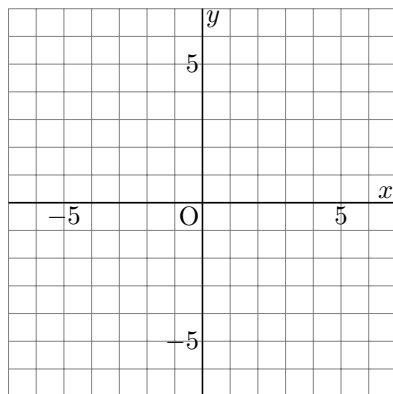
グラフをかきましょう。



比例  $y = \frac{3}{4}x$  について

$x$  の値が 4 増加すると  $y$  の値はどのように変化しますか。

グラフをかきましょう。



$y$  は 4 減少する

参考

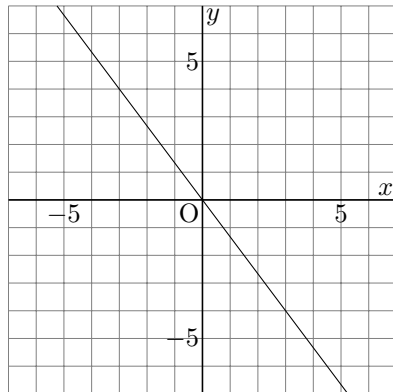
比例定数は  $-\frac{4}{3}$

$x$  の値が 3 増加するとき

$y$  の値が 4 減少する

右に 3 ずれるとき

4 下がるグラフになる



$y$  は 3 増加する

参考

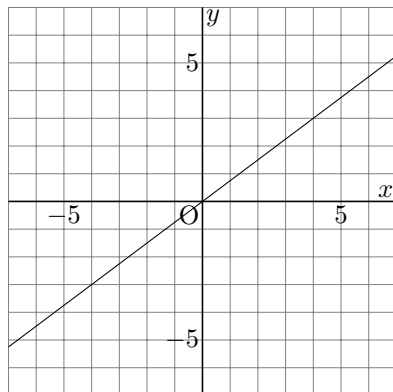
比例定数は  $\frac{3}{4}$

$x$  の値が 4 増加するとき

$y$  の値が 3 増加する

右に 4 ずれるとき

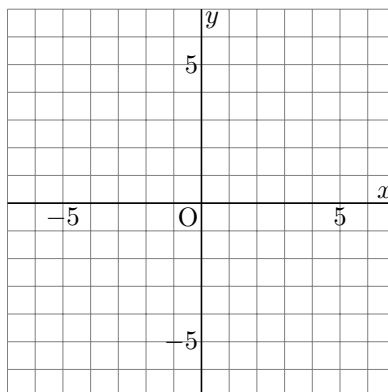
3 上がるグラフになる



比例  $y = -x$  について

$x$  の値が 1 増加すると  $y$  の値はどのように変化しますか。

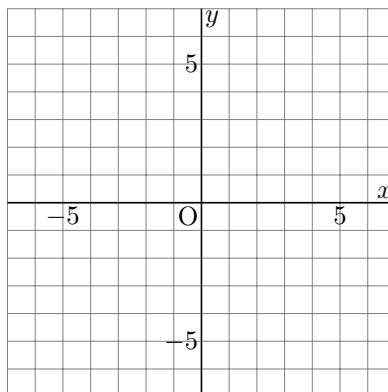
グラフをかきましょう。



比例  $y = \frac{5}{3}x$  について

$x$  の値が 3 増加すると  $y$  の値はどのように変化しますか。

グラフをかきましょう。



$y$  は 1 減少する

参考

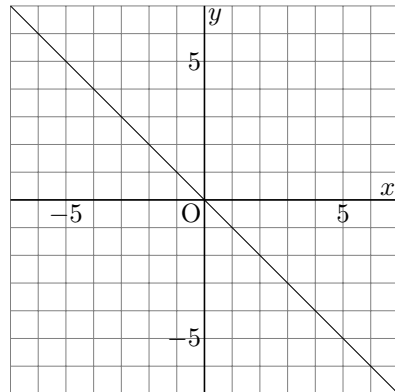
比例定数は  $-\frac{1}{1}$

$x$  の値が 1 増加するとき

$y$  の値が 1 減少する

右に 1 ずれるとき

1 下がるグラフになる



$y$  は 5 増加する

参考

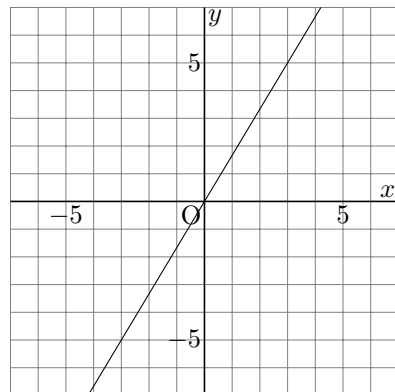
比例定数は  $\frac{5}{3}$

$x$  の値が 3 増加するとき

$y$  の値が 5 増加する

右に 3 ずれるとき

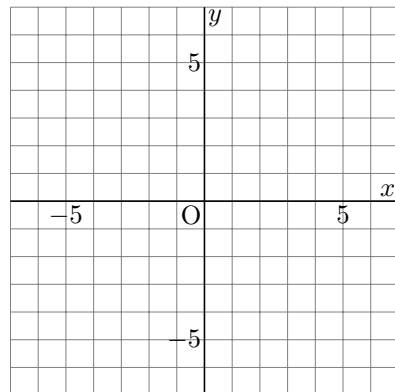
5 上がるグラフになる



比例  $y = -\frac{7}{2}x$  について

$x$  の値が 2 増加すると  $y$  の値はどのように変化しますか。

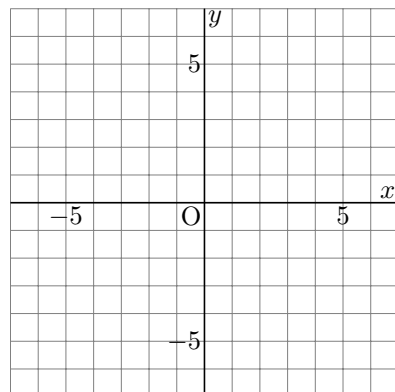
グラフをかきましょう。



比例  $y = \frac{6}{5}x$  について

$x$  の値が 5 増加すると  $y$  の値はどのように変化しますか。

グラフをかきましょう。



$y$  は 7 減少する

参考

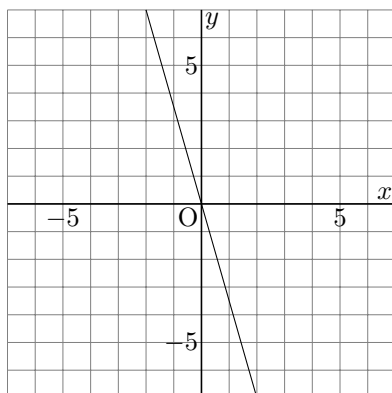
比例定数は  $-\frac{7}{2}$

$x$  の値が 2 増加するとき

$y$  の値が 7 減少する

右に 2 ずれるとき

7 下がるグラフになる



$y$  は 6 増加する

参考

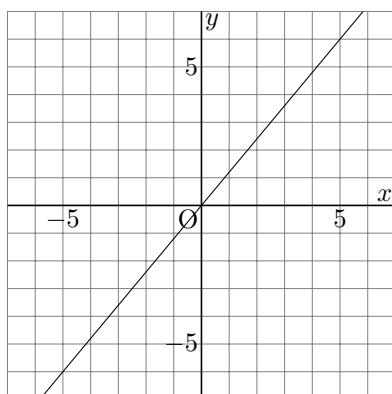
比例定数は  $\frac{6}{5}$

$x$  の値が 5 増加するとき

$y$  の値が 6 増加する

右に 5 ずれるとき

6 上がるグラフになる

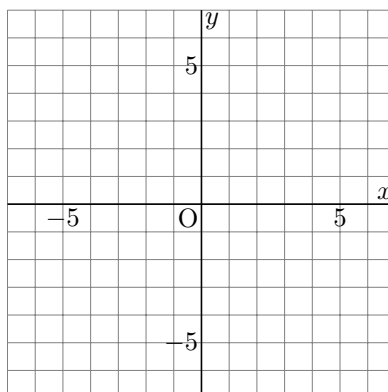




比例  $y = -3x$  について

$x$  の値が 1 増加すると  $y$  の値はどのように変化しますか。

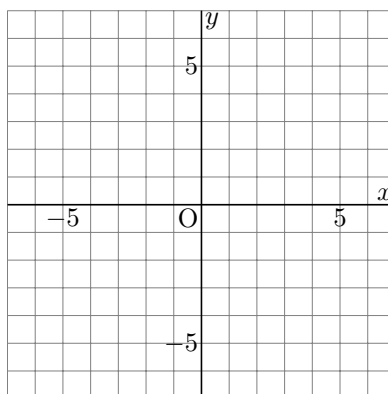
グラフをかきましょう。



比例  $y = -\frac{5}{4}x$  について

$x$  の値が 4 増加すると  $y$  の値はどのように変化しますか。

グラフをかきましょう。



$y$  は 3 減少する

参考

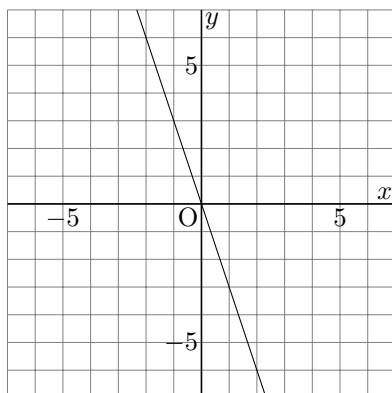
比例定数は  $-\frac{3}{1}$

$x$  の値が 1 増加するとき

$y$  の値が 3 減少する

右に 1 ずれるとき

3 下がるグラフになる



$y$  は 5 減少する

参考

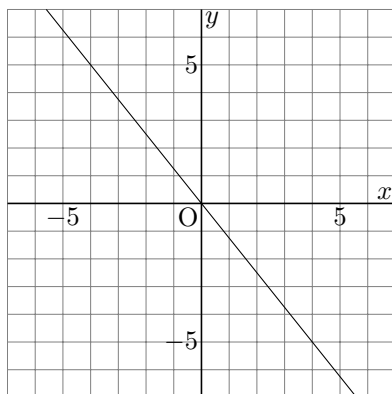
比例定数は  $-\frac{5}{4}$

$x$  の値が 4 増加するとき

$y$  の値が 5 減少する

右に 4 ずれるとき

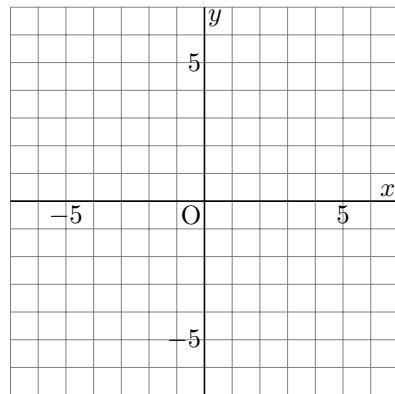
5 下がるグラフになる



比例  $y = -\frac{5}{7}x$  について

$x$  の値が 7 増加すると  $y$  の値はどのように変化しますか。

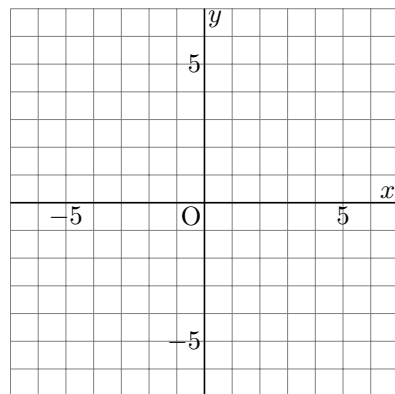
グラフをかきましょう。



比例  $y = -\frac{2}{3}x$  について

$x$  の値が 3 増加すると  $y$  の値はどのように変化しますか。

グラフをかきましょう。



$y$  は 5 減少する

参考

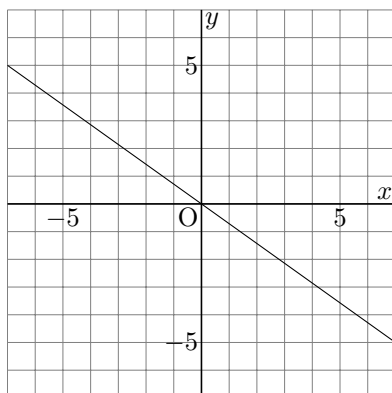
比例定数は  $-\frac{5}{7}$

$x$  の値が 7 増加するとき

$y$  の値が 5 減少する

右に 7 ずれるとき

5 下がるグラフになる



$y$  は 2 減少する

参考

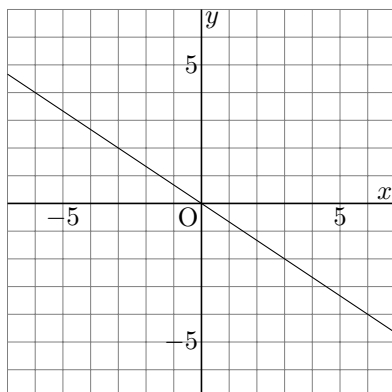
比例定数は  $-\frac{2}{3}$

$x$  の値が 3 増加するとき

$y$  の値が 2 減少する

右に 3 ずれるとき

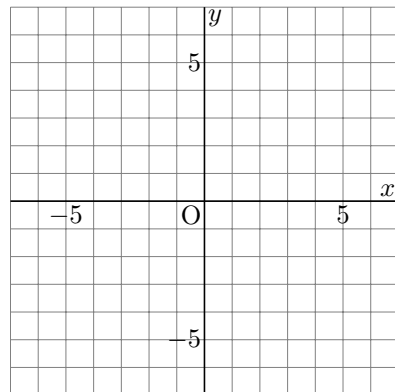
2 下がるグラフになる



比例  $y = \frac{1}{3}x$  について

$x$  の値が 3 増加すると  $y$  の値はどのように変化しますか。

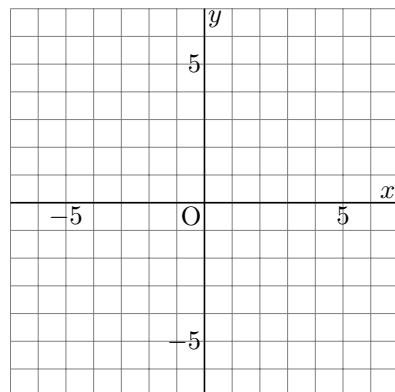
グラフをかきましょう。



比例  $y = 3x$  について

$x$  の値が 1 増加すると  $y$  の値はどのように変化しますか。

グラフをかきましょう。



$y$  は 1 増加する

参考

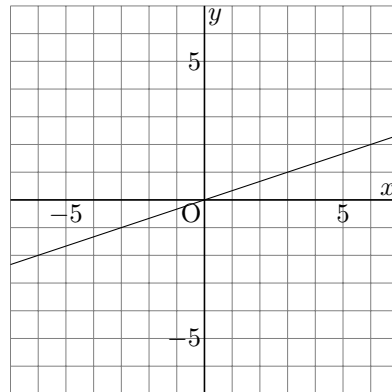
比例定数は  $\frac{1}{3}$

$x$  の値が 3 増加するとき

$y$  の値が 1 増加する

右に 3 ずれるとき

1 上がるグラフになる



$y$  は 3 増加する

参考

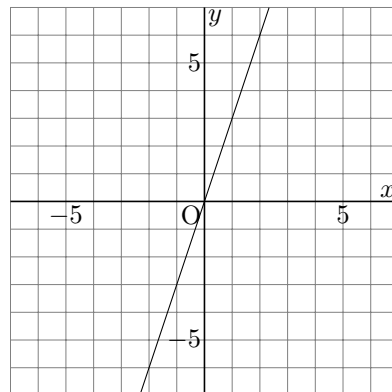
比例定数は  $\frac{3}{1}$

$x$  の値が 1 増加するとき

$y$  の値が 3 増加する

右に 1 ずれるとき

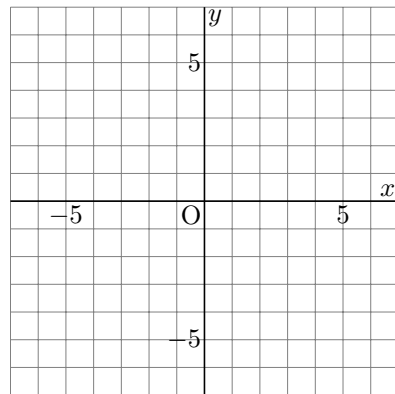
3 上がるグラフになる



比例  $y = -\frac{2}{7}x$  について

$x$  の値が 7 増加すると  $y$  の値はどのように変化しますか。

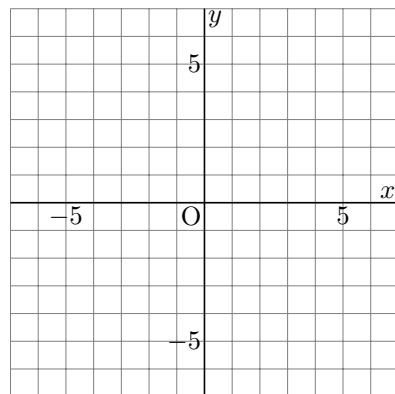
グラフをかきましょう。



比例  $y = -\frac{1}{7}x$  について

$x$  の値が 7 増加すると  $y$  の値はどのように変化しますか。

グラフをかきましょう。



$y$  は 2 減少する

参考

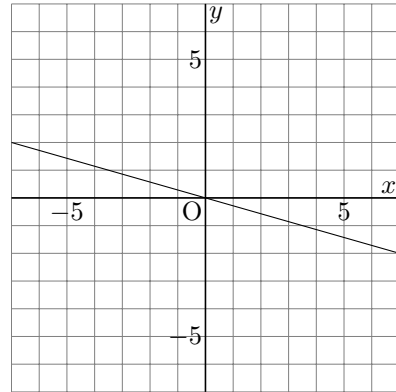
比例定数は  $-\frac{2}{7}$

$x$  の値が 7 増加するとき

$y$  の値が 2 減少する

右に 7 ずれるとき

2 下がるグラフになる



$y$  は 1 減少する

参考

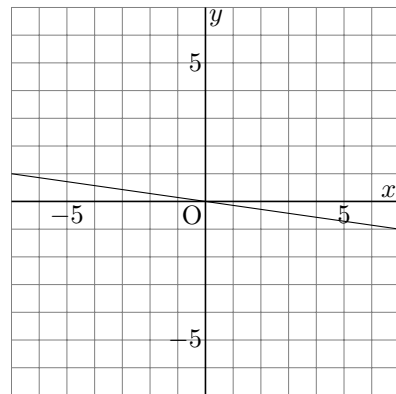
比例定数は  $-\frac{1}{7}$

$x$  の値が 7 増加するとき

$y$  の値が 1 減少する

右に 7 ずれるとき

1 下がるグラフになる

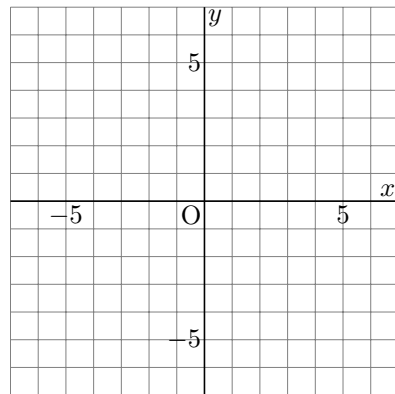




比例  $y = \frac{7}{2}x$  について

$x$  の値が 2 増加すると  $y$  の値はどのように変化しますか。

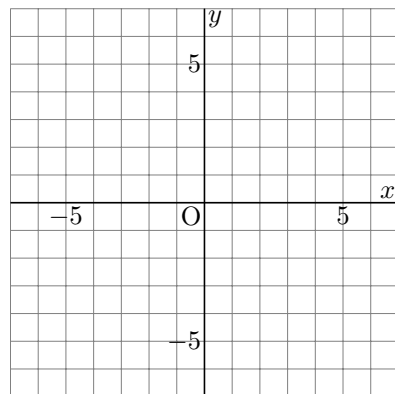
グラフをかきましょう。



比例  $y = \frac{2}{5}x$  について

$x$  の値が 5 増加すると  $y$  の値はどのように変化しますか。

グラフをかきましょう。



$y$  は 7 増加する

参考

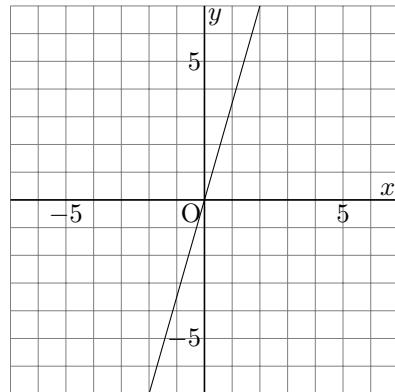
比例定数は  $\frac{7}{2}$

$x$  の値が 2 増加するとき

$y$  の値が 7 増加する

右に 2 ずれるとき

7 上がるグラフになる



$y$  は 2 増加する

参考

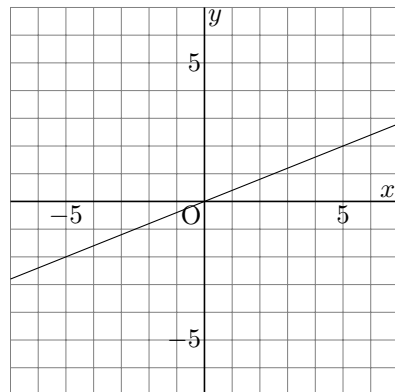
比例定数は  $\frac{2}{5}$

$x$  の値が 5 増加するとき

$y$  の値が 2 増加する

右に 5 ずれるとき

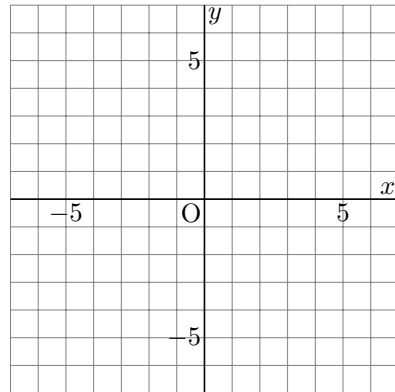
2 上がるグラフになる



比例  $y = -\frac{5}{3}x$  について

$x$  の値が 3 増加すると  $y$  の値はどのように変化しますか。

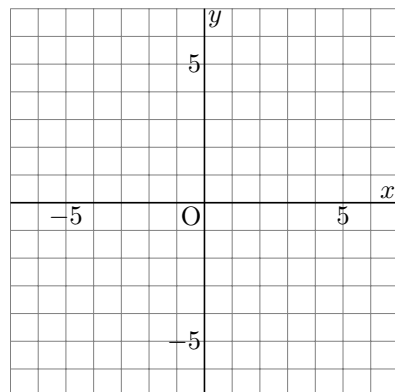
グラフをかきましょう。



比例  $y = -\frac{4}{7}x$  について

$x$  の値が 7 増加すると  $y$  の値はどのように変化しますか。

グラフをかきましょう。



$y$  は 5 減少する

参考

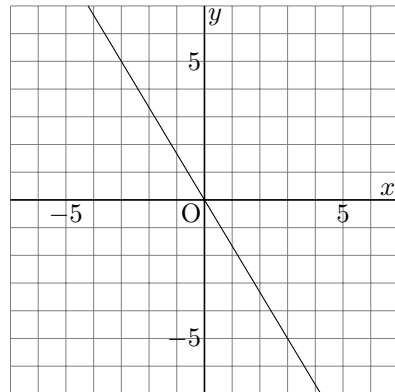
比例定数は  $-\frac{5}{3}$

$x$  の値が 3 増加するとき

$y$  の値が 5 減少する

右に 3 ずれるとき

5 下がるグラフになる



$y$  は 4 減少する

参考

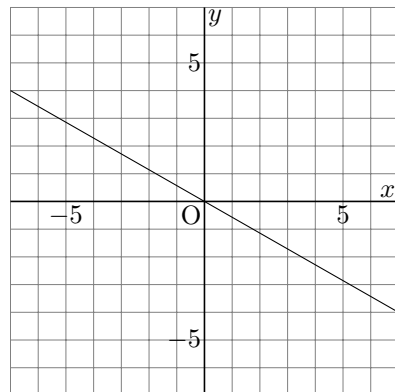
比例定数は  $-\frac{4}{7}$

$x$  の値が 7 増加するとき

$y$  の値が 4 減少する

右に 7 ずれるとき

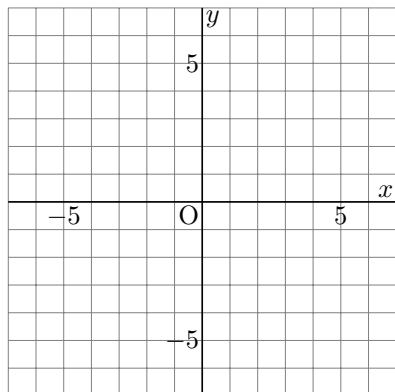
4 下がるグラフになる



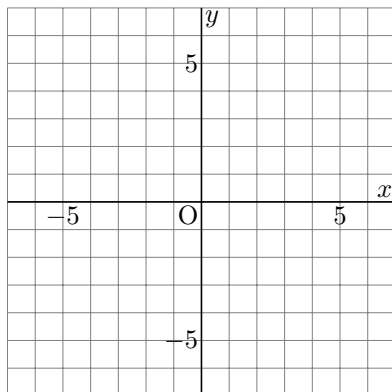
## 問題

次の比例の式のグラフをかいてみましょう。

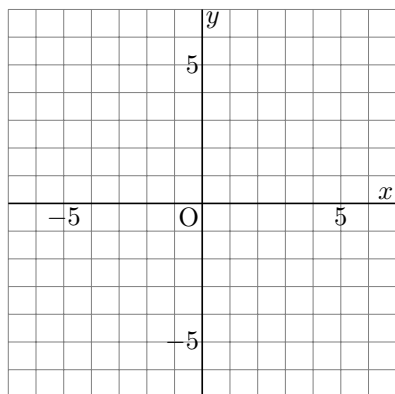
$$y = \frac{1}{6}x \text{ のグラフ}$$



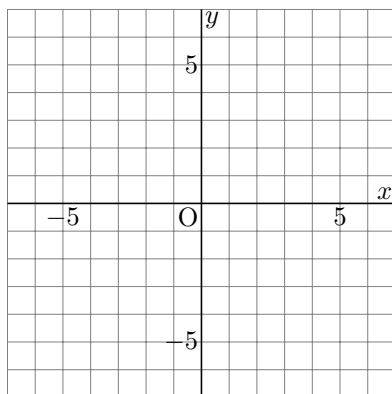
$$y = -\frac{1}{6}x \text{ のグラフ}$$



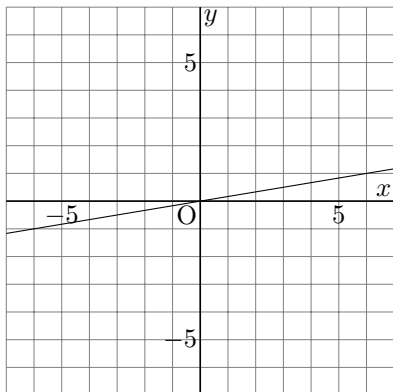
$$y = \frac{4}{7}x \text{ のグラフ}$$



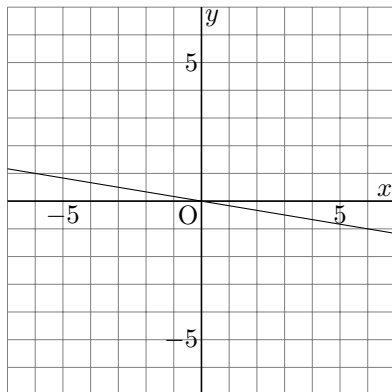
$$y = \frac{4}{5}x \text{ のグラフ}$$



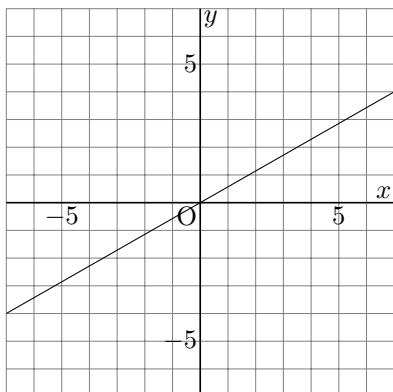
$$y = \frac{1}{6}x \text{ のグラフ}$$



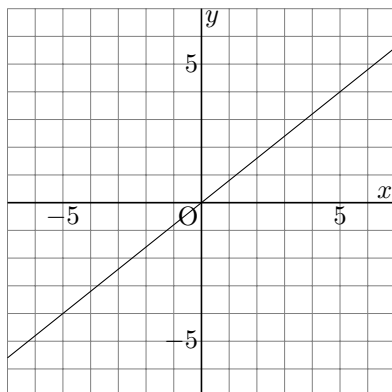
$$y = -\frac{1}{6}x \text{ のグラフ}$$



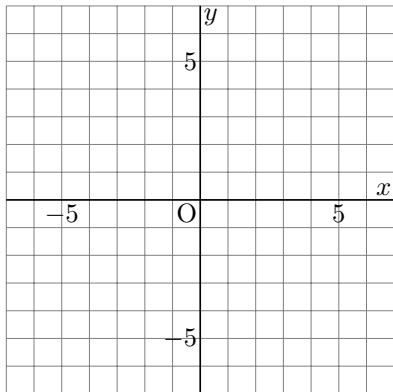
$$y = \frac{4}{7}x \text{ のグラフ}$$



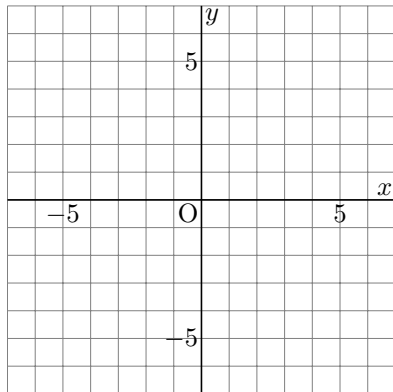
$$y = \frac{4}{5}x \text{ のグラフ}$$



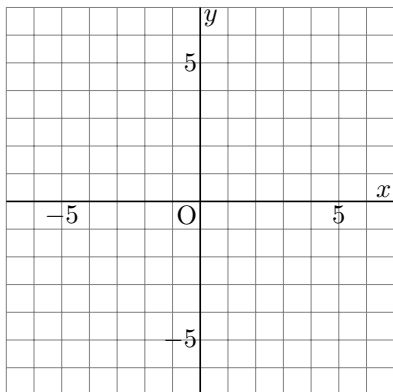
$$y = \frac{5}{2}x \text{ のグラフ}$$



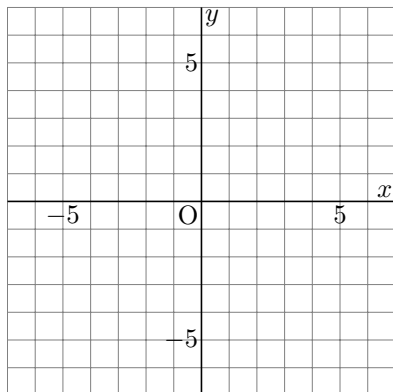
$$y = -\frac{4}{5}x \text{ のグラフ}$$



$$y = -\frac{4}{3}x \text{ のグラフ}$$

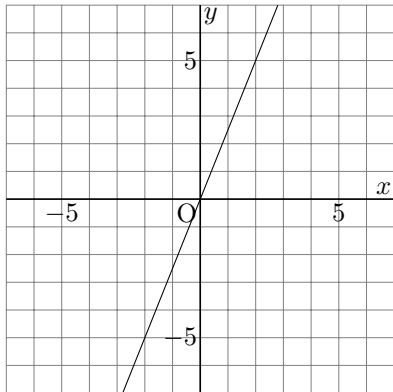


$$y = \frac{3}{4}x \text{ のグラフ}$$

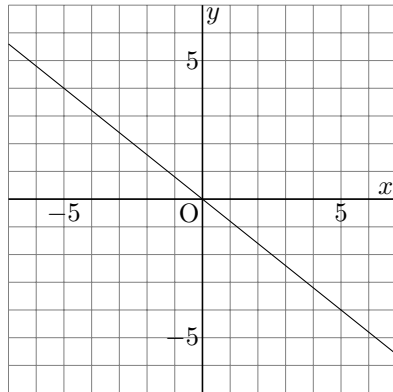




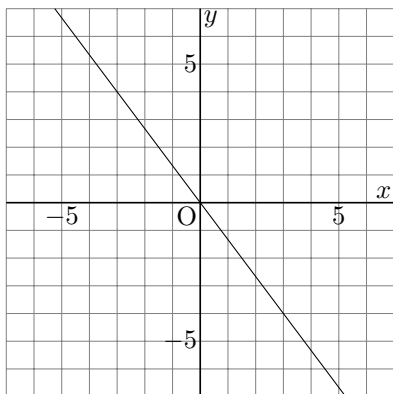
$y = \frac{5}{2}x$  のグラフ



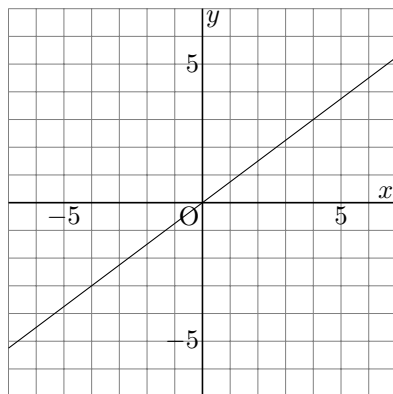
$y = -\frac{4}{5}x$  のグラフ



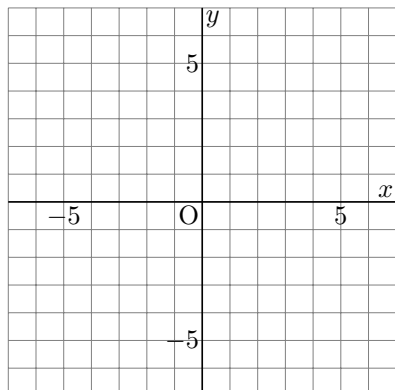
$y = -\frac{4}{3}x$  のグラフ



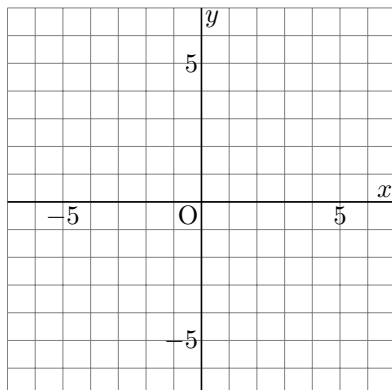
$y = \frac{3}{4}x$  のグラフ



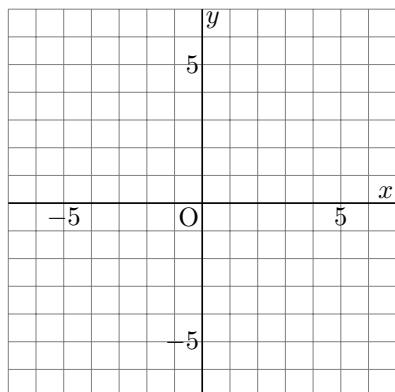
$y = -x$  のグラフ



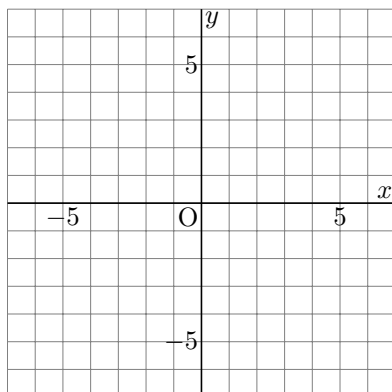
$y = \frac{5}{3}x$  のグラフ



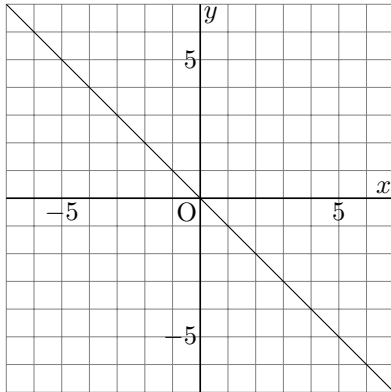
$y = -\frac{7}{2}x$  のグラフ



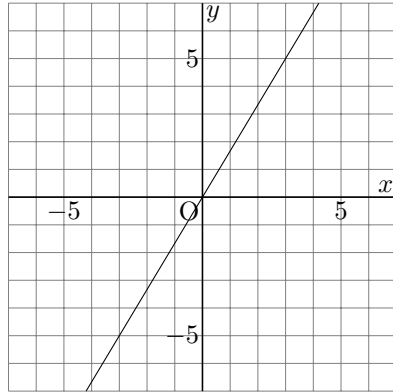
$y = \frac{6}{5}x$  のグラフ



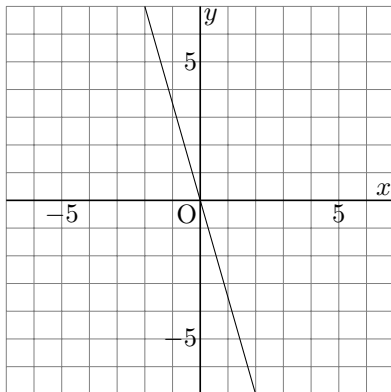
$y = -x$  のグラフ



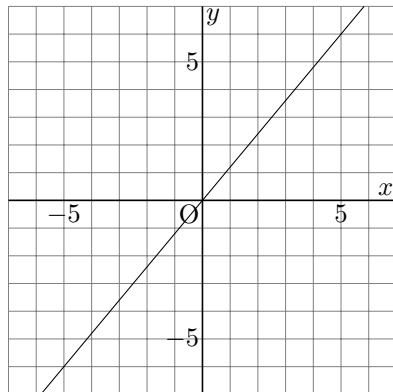
$y = \frac{5}{3}x$  のグラフ



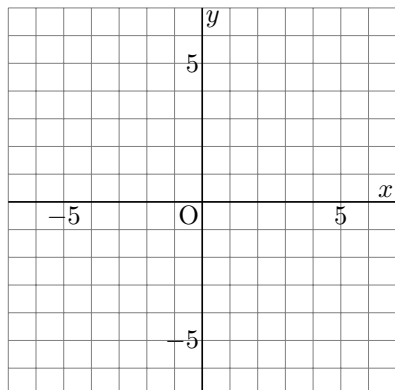
$y = -\frac{7}{2}x$  のグラフ



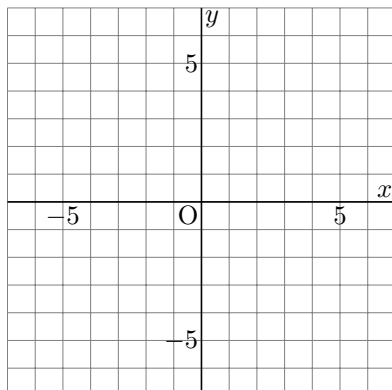
$y = \frac{6}{5}x$  のグラフ



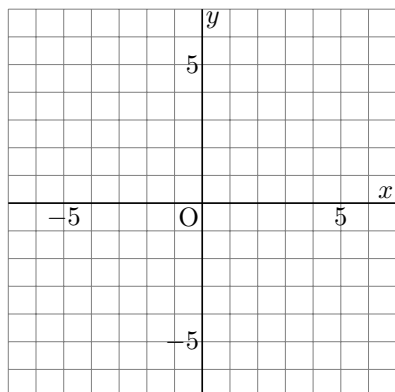
$y = -3x$  のグラフ



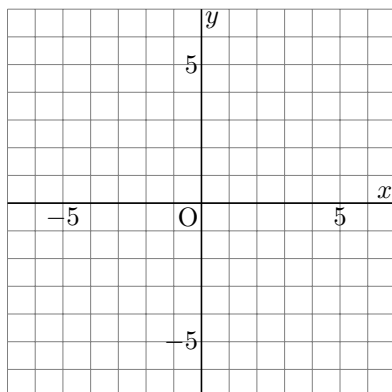
$y = -\frac{5}{4}x$  のグラフ



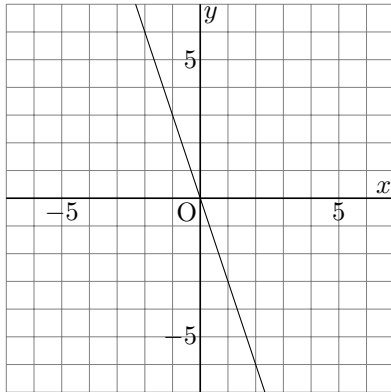
$y = -\frac{5}{7}x$  のグラフ



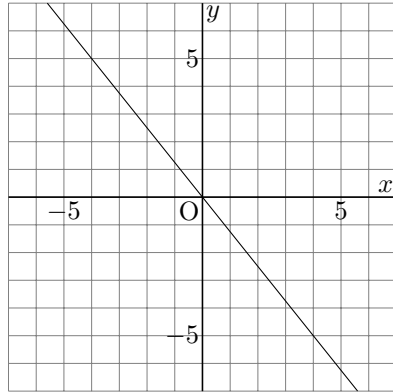
$y = -\frac{2}{3}x$  のグラフ



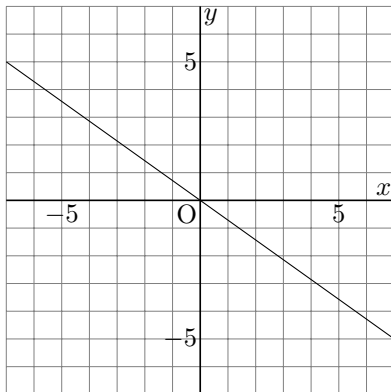
$y = -3x$  のグラフ



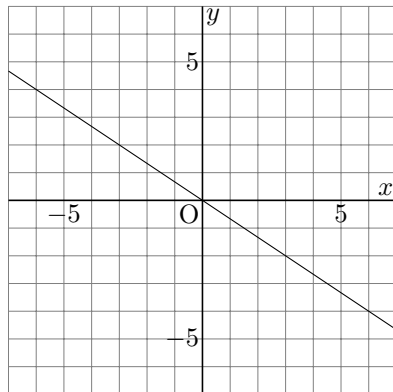
$y = -\frac{5}{4}x$  のグラフ



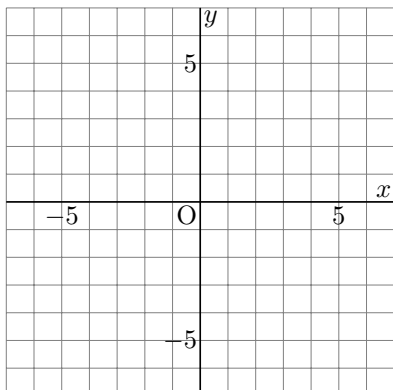
$y = -\frac{5}{7}x$  のグラフ



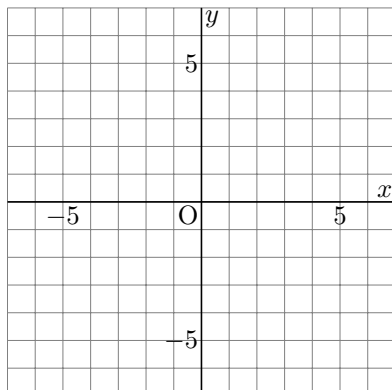
$y = -\frac{2}{3}x$  のグラフ



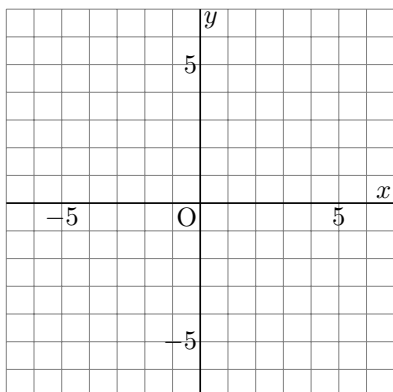
$$y = \frac{1}{3}x \text{ のグラフ}$$



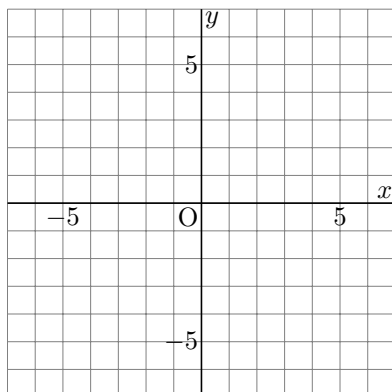
$$y = 3x \text{ のグラフ}$$



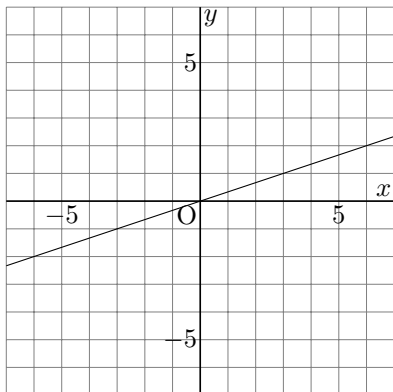
$$y = -\frac{2}{7}x \text{ のグラフ}$$



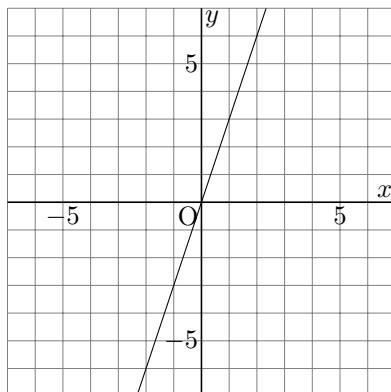
$$y = -\frac{1}{7}x \text{ のグラフ}$$



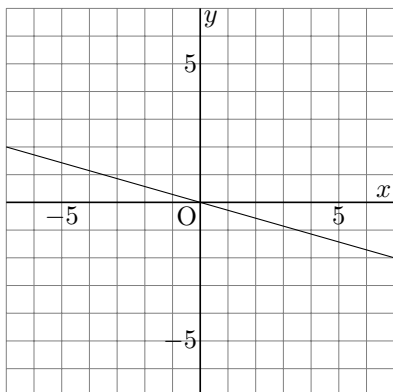
$$y = \frac{1}{3}x \text{ のグラフ}$$



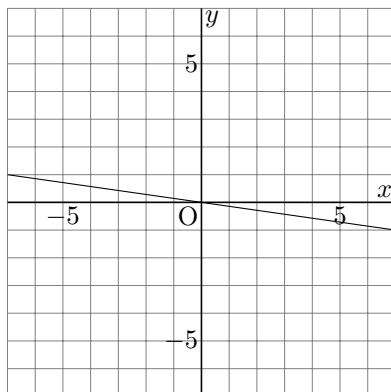
$$y = 3x \text{ のグラフ}$$



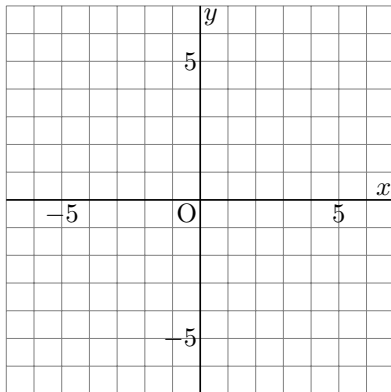
$$y = -\frac{2}{7}x \text{ のグラフ}$$



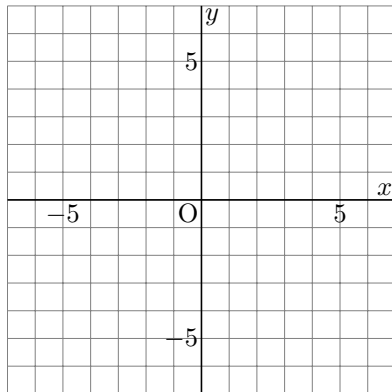
$$y = -\frac{1}{7}x \text{ のグラフ}$$



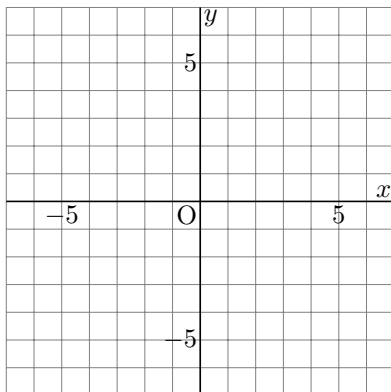
$$y = \frac{7}{2}x \text{ のグラフ}$$



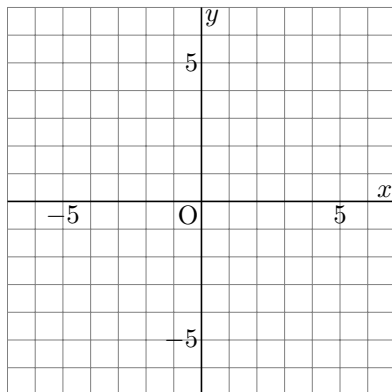
$$y = \frac{2}{5}x \text{ のグラフ}$$



$$y = -\frac{5}{3}x \text{ のグラフ}$$

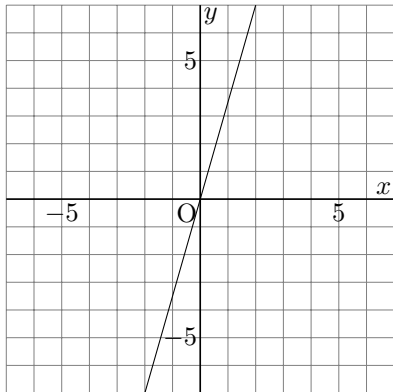


$$y = -\frac{4}{7}x \text{ のグラフ}$$

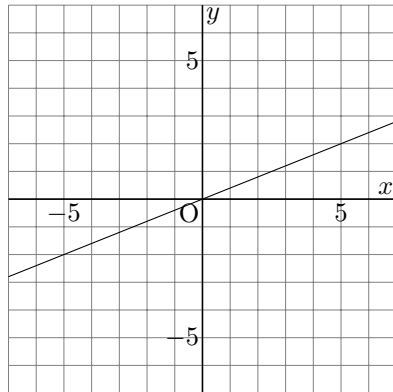




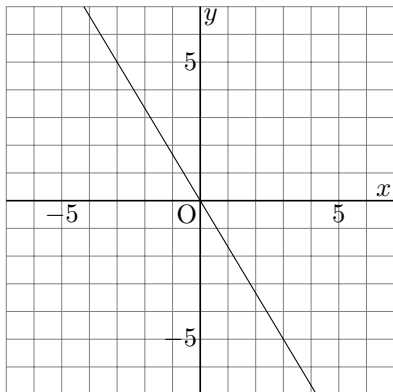
$y = \frac{7}{2}x$  のグラフ



$y = \frac{2}{5}x$  のグラフ



$y = -\frac{5}{3}x$  のグラフ



$y = -\frac{4}{7}x$  のグラフ

